華南植物誌資料

樟科楠屬*新種

陳 煥 鏞

（中山大學植物研究所）

扁果楠，新種 （圖版二十九）

Machilus platycarpa Chun, sp. nov. (Pl. XXIX)

大喬木，高達 24 米；樹幹直徑約 50 厘米；樹皮厚約 3 毫米，黃灰色，有密接的縱裂紋。頂芽大，三角卵狀；外部鱗片完全而且經久被絨毛遮蔽。小枝粗壯，圓柱狀，有很遲脫落的絨毛，老時粗糙，有散疏的皮孔。葉互生，具長柄，革質，最寬度常在中部以上，長方倒卵形或長方倒披針形，間有長方橢圓形的，結果時最大的長達 34 厘米，闊 12 厘米，較小的（最小的不計在內）長 15—23 厘米，闊 6—8 厘米，頂端突然漸尖，由中部起向下漸狹，基部闊楔形，邊稍反曲，乾後腹面帶褐色，僅在肋的下半部略有污暗色絨毛。背面有銹色絨毛，在肋和側脈上的毛較密集，肋上面凹入，下面和側脈都凸起；側脈 16—20 對，彼此間距離約 1.5 厘米，基部數對近平展，其他的逐漸增加斜度，稍直，祇近邊緣處略彎曲；小脈稀疏近蜿蜒平行，在葉背上的特別顯著；葉柄粗壯，3—4 厘米長，有污暗色絨毛，盛開的花未見；花序（凋謝的）總狀，頂生，約 8 毫米長，全部有銹色絨毛；花少數，稀疏；花柄長約 8 毫米，直徑 2 毫米；蕚片大小不一，外輪的較小，厚革質，長方橢圓形和長方卵形，長 8—9 毫米，闊 4—5 毫米，果時反曲，雄蕊長 5—6 毫米，花絲略扁，向下漸闊，下部有黃色束毛；第三輪雄蕊的腺體 2 毫米長，圓卵狀，藥室兩個外向，兩個側向；子房球狀，基部有黃毛環生；花柱在子房頂端，稍偏，果大，扁球狀，直徑 4 厘米，高 2.2 厘米（可能更大），深紅色，乾時略有網紋。

廣東： 信宜縣，分水凹，石仔隆，林中，喬木高約 24 米，樹皮褐色，葉面暗綠色有褐色毛；果深紅色，1931 年 4 月 17 日，高錫朋 *51351*（模式）；十萬大山，那勤圩，白石隘，林中，喬木，樹皮灰色，葉面深綠色，背有茸毛；1933 年 8 月 3 日，左景烈 *23559*；陽春縣，八甲，瀑布坑，混合林中，喬木 15 米，樹皮灰色，葉面暗綠，背淡綠色具密柔毛，花綠色，果熟紅色，1935 年 8 月 6 日，黃志 *38678*；陽春縣，籮屛山，混合林中，喬木 15 米，葉面綠色，背淡綠色密具柔毛，果幼，1935 年 11 月 13 日，黃志 *38722*。

這喬木的高度，最高記錄是 24 米，但因採集時方便，多數標本是從 10—15 米高的樹採來的，本種的葉很大，背面密被銹色絨毛；果扁平，至少有 4 厘米寬，比其他楠木的大得多。

---

* Torre et Harms Gen. Siphonogam. Num. *2784*, Machilus *Nees*.

Machilus platycarpa Chun, sp. nov. Pl. XXIX.

Fructus permagnus depresse globosus inter species indigenas notabilis. *M. grijsii* Hance indumento haud dissimili differt foliis basi non attenuatis multo parvioribus paucinervosis, racemis brevius pedunculatis.

Arbor excelsa, ad 24 m alta, trunco 5 decim. diametro ex Ko, cortice 3 mm crasso flavido-cinereo crebre striato-fissili. Gemma terminalis magna deltoideo-ovoidea, perulis tomento cinnamomeo-velutino diu occultis. Ramuli hornotini robusti teretes dense sordide tomentosi tardius calvescentes, vetusti angulati verrucosi lenticellis paucis magnis sparsis instructi. Folia sparsa longipetiolata coriacea saepissime supra medium latiora obovato-oblonga vel oblanceolato-oblonga interdum elliptico-oblonga, tempore fructu maxima 34 cm longa 12 cm lata, minimis exceptis 15—23 cm longa 6-8 cm lata, apice abrupte acuminata, infra medium deorsum versus manifeste attenuata, basi late cuneata, margine paululum recurvo, sicca supra brunnescentia praeter costam infra medium sordide puberulam glaberrima, subtus ferrugineo-velutina pubibus in facie villosulis ad venulos satis densius et ad costam subtomentosis vestita; costa media supra tenuiter impressa, subtus valde prominens, nervis lateralibus utrinsecus 16—20 inter se circ. 1.3 cm distantibus inferioribus subpatentibus superioribus magis ac magis obliquis, fere strictis procul a margine curvatis cum venulis ultimis laxis flexuoso-parallelis subtus valde prominentibus; petioli validi 3—4 cm longi sordide tomentosi. Flores longe post anthesin marcidi solum praesentes, secus racemum terminalem circ. 8 cm. longum pauciflorum ubique dense ferrugineo-tomentosum dispersi, pedicellis circ. 8 mm longis 2 mm crassis suffulti; perianthii segmenta crasse coriacea inaequalia elliptico-oblonga et ovato-oblonga, 8—9 mm longa 4—5 mm lata, exteriora breviora, sub fructu patentia; stamina fertilia 5—6 mm longa, filamentis planisculis ad basin sensim ampliatis ima basi ochrascenti-crinitis, ordinis primi et secundi eglandulosa, interni basi glandulis binis globoso-ovoideis circ. 2 mm longis sessilibus praedita, antherarum locellis inferioribus 2 extrorsis superioribus 2 multo minoribus lateraliter affixis; ovarium globosum, basi annulo pilorum cinctum; stylus excentricus. Bacca depresse globosa, saltem 4 cm lata., 2.2 cm alta, e notis ad vivum vivide rubra, in sicco passim reticulato-striatula.

Kwangtung: Hsien-I Hsien, Feng Sui Au, 17. IV. 1931, fr., *S. P. Ko 51352*; Shi Wan Ta Shan, 3. VIII. 1933, fr., *C. L. Tso 23559*; Yang Chun Hsien, Pa Chia, Po Pu Kang, arbor 15 m alta, 6. XI. 1935, *C. Wang 38678*; Li Ping Shan, arbor 15 m alta, 13. XI. 1935, *C. Wang 38722*, **Typus.**

兩廣楠，新種 (圖版三十) Machilus robusta W. W. Sm.

Machilus liangkwangensis Chun. (Pl. XXX)

喬木，高 15 米。小枝始終禿淨一如葉片和葉柄，暗褐色有凸起的皮孔；二年生枝粗糙，葉互生，在幼枝頂上聚生，長方橢圓形，倒卵橢圓形，或長方倒卵形，多數約爲 18—20 厘米長，6—7.5 厘米闊，頂端短漸尖，兩邊在下部的三分之一處漸向短尖的基部狹窄，乾後腹面帶褐色，

有凹入的肋，背面色較淺，帶灰白色，有凸起的肋；有較顯著的側脈 7—9 條，疏離，纖細，沒有明顯的小脈，肋和側脈在葉片的兩面均呈黄色；網脈密集，用放大鏡觀察才能現出；葉柄長 2.5—4 厘米。花序生在幼枝的頂上和上部的葉腋，長 4—6 厘米，多花，細長，乾後暗灰色；花長約 5 毫米，略超過花柄；萼片長方橢圓形，稍短尖，大小幾相等，外出的三片細小些，兩面有褐色長柔毛；發育雄蕊長 4 毫米，基部有少許柔毛；第三輪雄蕊的花絲脊上有微毛；腺體基生，近卵形腎狀，有短柄；退化雄蕊長約 2 毫米，頂漸尖；子房橢圓形。漿果球狀，直徑約 2.5 厘米；宿存萼片反曲，長方披針形，長 5—6 毫米，闊 2—2.5 毫米，兩面有多少微毛；果柄 1.5 厘米長，略粗。

廣西：平南，瑤山，羅香，1928 年 1 月 20 日，辛樹幟 *2147*（模式）；同地點 1929 年 4 月 15 日，辛樹幟 *8011*；同地點，猪頭崖山，稀疏林中，15 米，胸高直徑 20 厘米，樹皮灰色，果綠色，1936 年 5 月 8 日，黄志 *39118*。

廣東：清遠，飛來寺，林中，喬木，1930 年 3 月 20 日，黄志 *30448*；羅浮山，酥醪觀，山谷密林中，喬木，花未開時綠色，1935 年 1 月 13 日，鄧良 *335*。

本種和雲南產 *M. robusta* W. W. Sm. 的果實都是大形的，葉亦相似，主要不同之點是雲南種花上 3 輪的發育雄蕊均有腺體；花序長，强壯；花較大。

Machilus liangkwangensis Chun, sp. nov. Pl. XXX.

Affinis *M. robustae* W. W. Sm., sed inflorescentiae tenues breviores, flores parviores staminibus ordini primi et secundi eglandulosis, perianthii segmenta sub fructu multo parviora.

Arbor ad 15 m alta ramulis fusco-brunnescentibus opacis pustulato-lenticellatis in anno secundo scabridis cum foliis petiolisque ab initio glaberrimis. Folia alterna, apices ramulorum versus conferta, oblongo-elliptica, obovato-elliptica vel oblongo-obovata, plerumque 18—20 cm longa 6—7.5 cm lata, apice breviter acuminata, triente inferiore ad basin acutam sensim angustata, in sicco supra brunnescentia costa impressa, subtus pallidiora glaucescentia costa valde elevata cum nervis lateralibus tantum 7—9 prominentibus sparsis tenuibus fulvida obscure venulosa rete venularum densissimum sub lente tantum visibili; petioli tenues 2.5—4 cm longi. Inflorescentiae et terminales et in axillis superioribus racemoso-paniculatae, 4—6 cm longae, multiflorae, graciles, in siccitate fuscae. Flores circ. 5 mm longi pedicello paulo superantes; perianthii lobi oblongo-elliptici acutiusculi subaequales, 3 exterioribus paululum brevioribus latioribusque utrinque atrobrunneo-villosuli; stamina fertilia 4 mm longa, basi parce puberula, ordinis tertii filamentorum dorso puberulo, imo basi biglandulosa glandulis brevistipitatis subreniformi-ovoideis; staminodia circ. 2 mm longa, apice acuminata; ovarium ellipsoideum glabrum. Bacca globosa, circ. 2.5 cm diametro; perianthium sub fructu reflexum, tubo subnullo, lobis oblongo-lanceolatis, 5-6 mm longis 2—2.5 mm latis, utrinque indumento plus minus persistente obtectis; pedicelli circ. 1.5 cm longi, leviter incrassati.

Kwangsi: Ping Nan, Yao Shan, Lo Hsiang, floret, 20. I. 1928, *S. S. Sin 2147*, **Typus**, 15. IV. 1929, fr. *S. S. Sin 8011*; arbor 15 m alta, trunco 20 cm. diam., cortice

grisei, 8. IV. 1936, fr., *C. Wang 39118*.

Kwangtung: Lo-Fu Shan, Su Liao Kuan, in umbrosis densis, floret 13. I. 1935, *T. Liang 335*.

黄志楠，新種 (圖版三十一)

Machilus Wangchiana Chun, sp. nov. (Pl. XXXI)

喬木，高15米，樹皮灰色，幼嫩部分完全光禿。小枝暗灰色，三年生枝有顯著葉跡和凸起的皮孔。葉最少兩年不脫落，在小枝上部的聚生，長方倒披針形或長方橢圓形，長18—25厘米，闊5—8厘米，頂端短突尖，基楔形下延，乾後革質，兩面綠褐色，背面帶粉白，肋上面有闊槽，下面粗壯，凸出；側脈24—30條，由肋以銳角開出，彎拱斜向，近邊緣處結合，有些側脈分枝，以分枝互相連結，纖細，但在葉背上異常顯著，枝脈近平行，網脈蜂窩形極密；葉柄通常2厘米長。花序近總狀，密集在頂生嫩枝上，長5--12厘米；花序柄生時很像是肉質的，乾後直徑2毫米，中部以上有散疏的短分枝，分枝上的花1—3朵；花柄長約8毫米；萼片稍木質化，開花時緊貼，大小不一，內輪的長方橢圓形，長7毫米，外輪的橢圓形，較細小，頂端短尖，初時有微柔毛。雄蕊4.2—4.4毫米長，第三輪的有腺體，腺體2毫米長，棒狀，頂部略擴大；鈍頭，微有毛；其他的雄蕊無腺體，禿淨；退化雄蕊2毫米長，扁棒狀，有微毛，頂部突尖；子房橢圓狀，禿淨。果球狀，直徑約2.5厘米，黑色；宿存萼片平展，乾燥，淺黃色；果柄紅色，約8毫米長。

廣東：信宜，鏤廠坪，風打里，山谷中溪邊，喬木，高15米，樹皮灰色，葉革質，背淺綠，1932年4月23日，黄志 *32175* (模式)；信宜縣，大霧山，山坡邊，喬木，高10米，胸高直徑12厘米，枝深褐色，1931年3月25日，高錫朋 *51205*；信宜縣，分水坳，牛牯坪，坑邊，灌木，高3米，1931年4月27日，高錫朋 *51382*。

廣西：防城縣，那文鄉，黄岡頭，南山，海拔高933米，密林中，無蔭潤溼處，喬木，高13米，樹枝褐色，葉革質，深綠，背淡綠色，1943年12月20日，陳少卿 *4040*。

本種與兩廣楠和瑞麗楠 *M. shweliensis* W. W. Sm. 接近。兩廣楠的葉祗有稀疏側脈8—10條；瑞麗楠的葉片近披針形，側脈也不超過20條。

Machilus Wangchiana Chun, sp. nov. Pl. XXXI.

Similima praecedenti sed foliorum nervis lateralibus numerosis forte venulosis trabeculis conspicuis, inflorescentiis robustis paucifloris. *M. shweliensis* W. W. Sm. foliis vix ultra 18 cm longis varie lanceolatis nervis 16-20 paribus praeditis inter alia distat.

Arbor ad 15 m alta, cortice cinereo, partibus vegetativis ab initio glaberrimis, ramulis fuscatis anni tertii cicatricibus foliorum delapsorum lenticellisque magnis elevatis obsitis Folia biennia dispersa apices ramulorum versus conferta, oblanceolato-oblonga vel elliptico-oblonga, 18—25 cm longa 5—8 cm lata, abrupte acuminata acumine brevi lato, basi cuneato-decurrentia interdum quasi-alata coriacea, supra nitida in sicco utrinque brunnescentia, subtus insuper glaucescentia; costa media supra late sulcata subtus valida valde elevata; nervi laterales utrinsecus 24—30 e costa media sub angulo acuto curvato-ascendentes versus marginem anastomosantes, nonnulli venoso-nervosi, tenues praesertim subtus eximie

prominentes trabeculis subparallelis rete venularum creberrime areolato repletis connexi; petioli plerumque 2 cm longi. Inflorescentiae secus innovationem terminalem plures subracemosae, 5—12 cm longae, supra medium ramulos dissitos 1—3-floros gerentes, rhachidibus in vivo forsitan subcarnosis, in sicco circ. 2 mm diametientibus. Flores pedicellis circ. 8 mm longis suffultis; perianthii lobi subindurati, initio arcte appressi, inaequales interiores oblongo-elliptici 7 mm longi, exteriores elliptici breviores latioresque, apice acuti; extus prima juventute puberuli mox glabrati; stamina 4.2—4.4 mm longi, ordinis tertii glandulis binis 2 mm longis claviformibus apice paululum dilatatis obtusiusculis praedita, pilosula, ceter eglandulosa glabra; staminodia 2 mm longa, lineari-clavata infra apicem acutum glabrum pilosula; ovarium ellipsoideum glabrum. Fructus globosus circ. 2.5 cm diam,. niger, perianthii segmenta patentia scariosa straminea; pedicellus ruber plus minus 8 mm longus.

Kwangtung: Hsin I Hsien, Huo Chang Ping, arbor 10 m, fl. 23. IV. 1932, C. Wang *32175*, **Typus**; Tai Mao Shan, 25. III. 1931, fr., *S. P. Ko 51205*; Feng Hsui Au, 27. IV. 1931, fr., *S. P. Ko. 51382*;

Kwangsi: Fang Cheng Hsien, Na Wen Hsiang, arb. 13 m alta, 20. XII. 1943, *S. H. Chun 4040*.

華東楠 (圖版三十二)

Machilus leptophylla Hand.-Mazz. (Pl. XXXII)

嫩葉背面全舖臥貼的長柔毛，毛絲質帶銀色光澤，很早脫落，花序6—10條聚集在幼枝的基部，長8—10厘米，柔軟多花，而花通常三朵生在一起；花序柄，分枝，和花柄略有微細灰色微柔毛；花柄線狀，長5毫米；花長7毫米，白色，乾後銀灰色；萼片有透明油腺，幾等長，外輪的稍濶，長方橢圓形，急尖，花後平展，背上略有粉質柔毛；發育雄蕊的藥室頂上有短尖，花絲近線狀，基部有簇毛；第一第二輪雄蕊無腺體，花葯的上層兩室，由於隔膜不完整往往變成一室，以單片活瓣開裂，下層的二室較長，頂部斜向上升；第三輪的雄蕊4—5毫米長，花葯下層兩室較長，外向；上層兩室內向，基生腺體大，圓腎狀；假雄蕊長1.8—2毫米，柄圓柱形，上部略膨大，假葯大，三角形，半透明，頂銳尖。

廣東：曲江縣，龍頭山，喬木高28米，樹皮灰褐色，枝褐色，葉面暗綠，背光綠，花白色，1930年3月29日，高錫朋 *50232*。

分佈：浙江，湖南，福建，廣西。

Machilus leptophylla Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 252. 1931; Beih. Bot. Centrabl. **48**: 302 (Pl. Mell. Sin.) 1931; Chun in Sunyats. **2**: 50. 1934. ~~Pl. XXXII.~~ 无此图

Descriptionem originale addenda.

Folia juvenilia subtus pilis densis appressis argenteo-sericeis micantibus cito evanescentibus vestita. Paniculae usque 6-10 basin innovationium versus confertae, 8—10 cm longae, graciles, pluriflorae, floribus plerumque ternatim aggregatis, rhachidibus ramulisque pedicellisque minute griseo-puberulis. Flores pedicello filiformi 5 mm longo insidentes, circ. 7 mm longi, in statu vivo fide collectore albi; perianthii lobi omnes insigniter

pellucido-punctati, fere aequilongi, exteriores 3 paulo latiores oblongo-elliptici acuti sub anthesi patentes extus tenuiter pulverulento-puberuli, intus glabri; stamina fertilia omnia antheris apice umbonatis, filamentis fere filiformibus basi barbatis; ordinis primi et secundi eglandulosa, antherarum locellis superioribus 2 interdum confluentibus imperfecte septatis quamvis univalvis, inferioribus 2 majoribus sursum oblique protractis; ordinis tertii 4-5 mm longa biglandulosa, locellis inferioribus 2 extrorsus longioribus, superioribus 2 introrsus, glandulis basalibus magnis reniformi-orbicularibus; staminodium 1.8—2 mm longum, stipite tereti sursum in apicem deltoideum subpellucidum argute umbonatum extenso.

Kwangtung: Chu Kiang Hsien, Lung Tou Shan, fl. 29. III. 1930, ***S. P. Ko*** *50232*, **Topotypus.**

龍眼楠 （圖版三十三）

Machilus oculodracontis Chun, sp. nov. (Pl. XXXIII)

喬木高10—18米，幼嫩枝，葉有很快脫落的微柔毛，當年小枝平滑，乾後變黑，老時褐色有顯著的淺色皮孔。葉互生，但在頂枝上的密集，橢圓倒披針形或橢圓披針形，長11—16厘米，潤2—4厘米，頂端鈍形至短潤急尖，葉片中部以下漸狹，基部楔形，沿葉柄下延，乾後薄革質，果時略加厚，腹面灰綠色，肋凹入，側脈不明顯，背面灰褐色帶粉白，肋凸起，側脈稍凸；側脈10—12條，彼此間距離10—25毫米，纖細，彎拱斜向；網脈密集，蜂窩形，在放大鏡下葉背面的較明顯；葉柄上面有溝，長1—1.5厘米，花序3—7條繖房式排列在小枝的頂部，有時單生，近總狀，或有少數短分枝，長3—7厘米，在總柄的上半部有花，全體有粉質微柔毛；花黃綠色，乾後外面銀灰色；花柄細長約8毫米；萼片有透明油腺，長方橢圓形，頂端略急尖，長短不一，內輪的長5.5毫米，潤2毫米，外輪的短三分之一，兩面，尤其是背面，有粉質的微柔毛；發育雄蕊長3毫米，基部有柔毛，第一第二輪的葯室潤橢圓長方形，頂截平，第三輪的葯室潤長方形，下層二室較大，外向，上層二室側向，腺體長不超過花絲的一半；假雄蕊柄短，略粗，假葯室三角卵狀，頂突尖，基部心形；子房卵狀，無毛，漿果球狀，直徑1.8—2厘米，藍黑色；宿存萼片反曲，長方披針形，長約5毫米，兩面有不顯著的微柔毛；果柄長約5毫米，略粗。

廣東：信宜縣，合水，勒竹壩，疏林中，喬木，高18米，花帶黃色，1931年8月20日，黃志 *31223*（模式）；廣州，龍眼洞，混交林中，喬木，高10米，1933年11月2日，郭素白 *203*；喬木，高12米，混交林中，葉面光亮，深綠色，背淡綠帶藍色，果藍黑色，1935年1月28日，陳煥鏞 *8951*。

本種與華東楠的外貌相似，但華東楠的果實直徑不超過1厘米，葉背有毛，側脈較多。

Machilus oculodracontis Chun, sp. nov. Pl. XXXIII.

Facie *M. leptophyllae* Hand.—Mazz. quae differt foliis latioribus multinervis subtus pubescentibus, inflorescentiis brevioribus, fructibus tantum 1 cm crassis.

Arbor 10—18 m alta, innovationibus minutissime puberulis, praeter flores cito glabrata. Ramuli hornotini leves in sicco nigrescentes vetusti brunnei lenticellis pallidulis plus minus elongatis conspicuis notati. Folia alterna ad apices ramulorum conferta, elliptico-oblanceolata

vel elliptico-lanceolata, 11—16 cm longa 2—4 cm lata, apice obtusa usque ad breviter lateque acuta, infra medium sensim angustata, basi cuneata in petiolum decurrentia, margine plus minusve undulata tenuiter coriacea, tempore fructu paulo incrassata, glaberrima, in sicco supra cinereo-viridia costa sulcata nervis secundariis satis indistinctis, subtus cinereo-brunnea glaucescentia costa media cum nervis lateralibus utrinsecus 10—12 inter se 10—25 mm distantibus tenuibus curvato-ascendentibus elevata, venulis ultimis crebris sub lente praesertim subtus densissime areolatis; petioli sulcati plerumque 1—1.5 cm longi. Inflorescentiae subracemosae vel breviter pauciramosae, 3—7 apices ramulorum versus modo corymbo institutae, interdum singulis, 3—7 cm longae supra medium laxiflorae, cum ramulis pedicellisque obscurissime pulverulento-puberulae. Flores e nota ad vivum viridilutescentes in sicco extus argenteo-cinerei, pedicellis gracilibus circ. 8 mm longis; perianthii segmenta oblongo-elliptica, subacuta pellucido-punctata inaequalia, interiora majora 5.5 mm longa 2 mm lata, minora triente breviora, utrinque praesertim extus subpulverulento-puberula; stamina fertilia 3 mm longa, basi pilosa, ordinis primi et secundi antheris oblongo-ovalibus apice truncatis, ordinis tertii antheris subquadratis, locellis antherarum inferioribus 2 extrorsis majoribus, superioribus 2 lateraliter orientibus, basi glandulis binis brevistipitatis dimidio filamento attingentibus instructa; staminodia stipite crasso, apice triangulari-ovoidea acuta loculis falsis obliquis basi cordato-divergentibus; ovarium ovoideum glabrum. Bacca globosa, 1.8—2 cm diam., caeruleo-nigra, perianthii segmentis reflexis oblongo-lanceolatis, circ. 5 mm longis, utrinque minutissime puberulis, pedicellis plerumque 5 mm longis crassiusculis.

Kwangtung: Hsin-I, arbor 18 m. alt., floret, 20. VIII. 1931, *C. Wang 31223*, **Typus**; in umbrosis ad Lung Yen Tung, prope Canton, arbor 10—12 m alta, 2. XI. 1933, fr., *S. P. Kwok 203*; 16. XII. 1953, fr., *S. P. Kwok 267*; 28. I. 1935, fr., *W. Y. Chun 8951*.

基脈楠，新種 (圖版三十四)

Machilus decursinervis Chun, sp. nov. (Pl. XXXIV)

喬木，或小喬木，除冬芽外禿淨（花未見）。小枝黑褐色，有密集縱裂槽紋，無皮孔，一年生和二年生的幾同粗壯。頂芽濶卵狀，濶約1.8，高1.6厘米；外鱗片革質，淺棕色，基部的最大，圓卵形，濶13，高10厘米，背面略被微柔毛。葉散生，革質，濶橢圓形和橢圓形，有圓形頂端的，有短濶尖頭的，兩種葉常混集在同一枝上，基部濶楔形，而兩側通常不對稱，腹面暗黃綠色，背面褐色帶粉白；肋在葉片的腹面異常凸起，至近中部向葉基擴大；側脈8—9條，纖細，彎拱斜展，有時分叉，未到邊緣處即消失，基部的一對沿葉柄下延；小脈不發達；葉柄粗壯，上面扁平有槽，長3—4厘米。盛開的花未見，殘謝的花有少數雄蕊留存；雄蕊無毛；花絲長約3.5—4毫米；第一二輪的葯室窄長卵狀，長1.8—2毫米；第三輪的祇見一個，葯室已破壞，基部腺體全長約2毫米，小型，近球狀，有纖細長柄。果序近徹形式叢聚在上部的葉腋內；果序柄略呈距形，比葉柄稍短少；果柄略粗，長1—1.5毫米，宿存萼片反曲，近相等，膜質，披針形，鈍頭，長8，濶3毫米。漿果，球狀，直徑1.2厘米（未成熟）。

廣西：瑤山，羅香，無記載，1931年5月22日，辛樹幟 *20328*。

基脈楠及下列蒙國楠，葉子很特別，頗與我國產其他同屬各種不同，本種的橢圓形葉很像有些石南科植物的葉子。

Machilus decursinervis Chun, sp. nov. Pl. XXXIV.

Species foliis ovalibus, costa media in utroque pagina valde protrusa, nervis infimis erga petiolum decursis, racemis in axillis foliorum fasciculatis distinctissima.

Arbor vel arbuscula praeter gemmarum perulas glaberrima (floribus ignotis). Ramuli brunneo-furvi crebre striati haud lenticellati, annotini et biennes fere aequicarssi. Gemma terminalis late ovoidea, circ. 1.8 cm lata 1.6 cm alta, perulis coriaceis spadiceis infimis multo majoribus orbiculari-ovatis, 13 mm latis 10 mm altis, dorso minutissime puberulatis. Folia in ramulis dispersa coriacea ovalia et late elliptica apice nunc rotundata nunc in acumen brevem latum obtusum abrupte contracta, duabus formis in eodem ramulo intermixta, basi late cuneata plerumque asymmetrica, supra flavido-viridia opaca subtus brunnescentia glaucescentia; costa media utrinque in pagina superiore magis quam vulgo protrusa e medio deorsum versus valde ampliata; nervi laterales utrinsecus 8—9 tenues patenti-curvati nonnuli furcati ante marginem evanescentes, infimi basales in petiolum leviter decurrentes, venulis ultimis obsoletis; petioli semiteretes rigidi supra canaliculati plerumque 3—4 cm longi. Stamina fertilia e florum delapsorum pauca suppetentia, glabra, filamentis 3.5—4 mm longis, ea ordinis primi et secundi eglandulosa antheris anguste elongato-voideis, 1.8—2 mm longis, ordinis tertii unicum tantum praesens anthera manca, supra basin biglandulosum glandulis parvis subcapitatis longe tenuiterque stipitatis stipitibus divaricatis, stipite incluso circ. 2 mm longis. Fructus pauci secus ramulos abbreviatos saepe calcariformes ex axillis foliorum superiorum ortos subumbellatim aggregati, pedunculis petiolo vix longioribus robustis, pedicellis crassiusculis 1—1.5 mm longis. Bacca (non satis matura) globosa, 1.2 cm diam., perianthii segmenta mox patenti-reflexa, subaequalia, membranacea, lanceolata obtusa, 8 mm longa 3 mm lata.

Kwangsi: Yao Shan, Lo Hsiang, 22. v. 1931, *S. S. Sin 20328.*

蒙國楠。新種 (圖版三十五)

Machilus gracillima Chun, sp. nov. (Pl. XXXV)

小喬木，高4米，主幹的直徑達10厘米，性狀柔弱，多葉，全體無毛。小枝幼時近線形，成長時纖細，圓柱狀，平滑，無皮孔，老時黃灰色。葉在同一枝上不劃一，下部的互生大型，中部的近對生，上部的稠密，全是小型，但長短不一，長橢圓形且略帶菱形的輪廓，成長的葉長10—11厘米，濶2.5—3.5厘米，上部突然漸狹呈一長尾形每每彎曲的頂端，中部以下的邊緣逐漸向楔形的基部收縮，邊稍反曲，乾後厚紙質，腹面灰欖綠色，背面灰褐色帶粉白；肋纖細，上面有狹窄淺槽，下面凸起；側脈10—12條，微細，與肋成銳角斜出，稍彎，近邊緣處互相連接，側脈和蜂窩形的網脈在葉的兩面同樣微弱，但在放大鏡下同樣分明；葉柄10—12毫米長。花未見。果序萎縮，單獨腋生；果柄短過葉柄，長5毫米，上部略腫脹；宿存萼片開展，倒披針形，近相等，長5毫米，濶1.2毫米，紙質，淺黃色。漿果單個（可斷定不多），橢圓球

狀，未十分成熟時長 13 厘米。

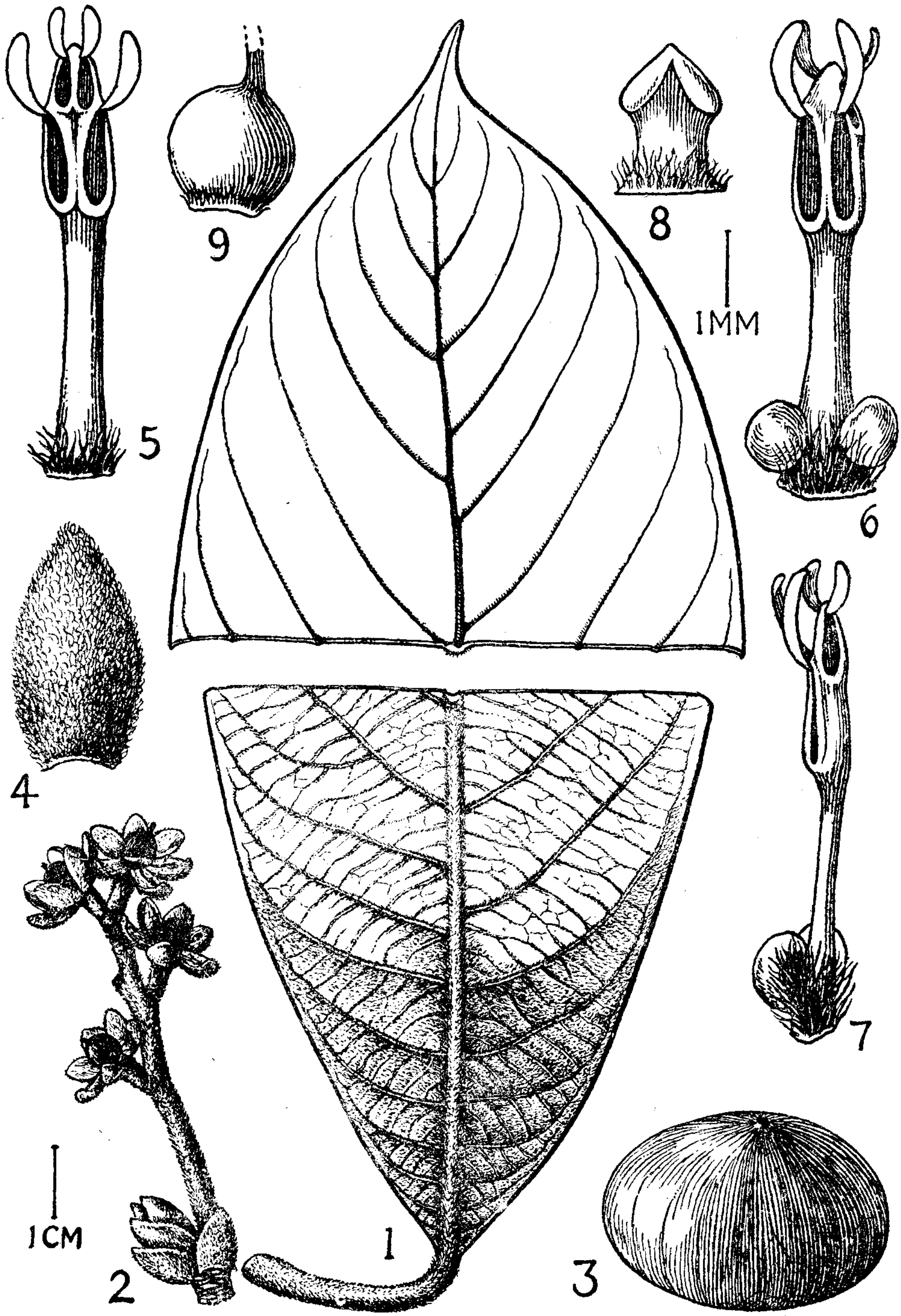
廣西: 南丹縣，芒場，蒙國；海拔高 2,500 米，密林中；灌木，4 米；果綠色；1937 年 7 月 11 日，黃志 *41072*。

Machilus gracillima Chun, sp. nov. Pl. XXXV.

Species tenerrima affinitate dubia ab omnibus speciebus sinensibus adhuc notis insuper foliis parvis longe falcato-acuminatis tenuissime nervatis et infructescentia depauperata facile distinguenda.

Arbuscula pulcherrima, 4 m alta trunco 10 cm diam., dense foliosa undique glaberrima, ramulis novellis subfiliformibus ad maturitate gracilibus teretibus levibus haud lenticellatis deinde flavido-griseis. Folia inferiora dispersa maxima, intermedia subopposita, superiora complura ad apices ramulorum conferta statim parviora sed in magnitudine satis variabilia, graciliter petiolata, elongato-elliptica simul in ambitu subtilissime subrhomboidea, adulta 10—11 cm longa 2.5—3.5 cm lata, apice in caudam longam tenuem plerumque falcatam plus minus abrupte contracta, deorsum attenuata basi ipsa anguste cuneata, margine tenuiter revoluta, sicca crasse chartacea, supra griseo-olivacea opaca, subtus brunneo-caesia glaucescentia; costa media tenuis supra canaliculata subtus elevata, nervis lateralibus 10—12 filiformibus curvatis obliquis procul a margine confluentibus cum venulis ultimis crebris dense areolatis sub lente tantum prominulis in utroque faciebus pariter evolutis; petioli 10—12 mm longi. Flores ignoti. Infructescentia depauperata, ex axillis foliorum superiorum ut videtur semper solitaria, pedunculo petiolis breviore. Bacca solitaria (certe paucae) brevipedicellata, perianthio pesistente insidens, rotundo-ovoidea, non perfecte matura 13 mm lata; parianthii lobi patentes lineari-lanceolati, subaequales, 5 mm longi 1.2 mm lati, papyracei flavidi; pedicellus 5 mm longus sursum parce incrassatus.

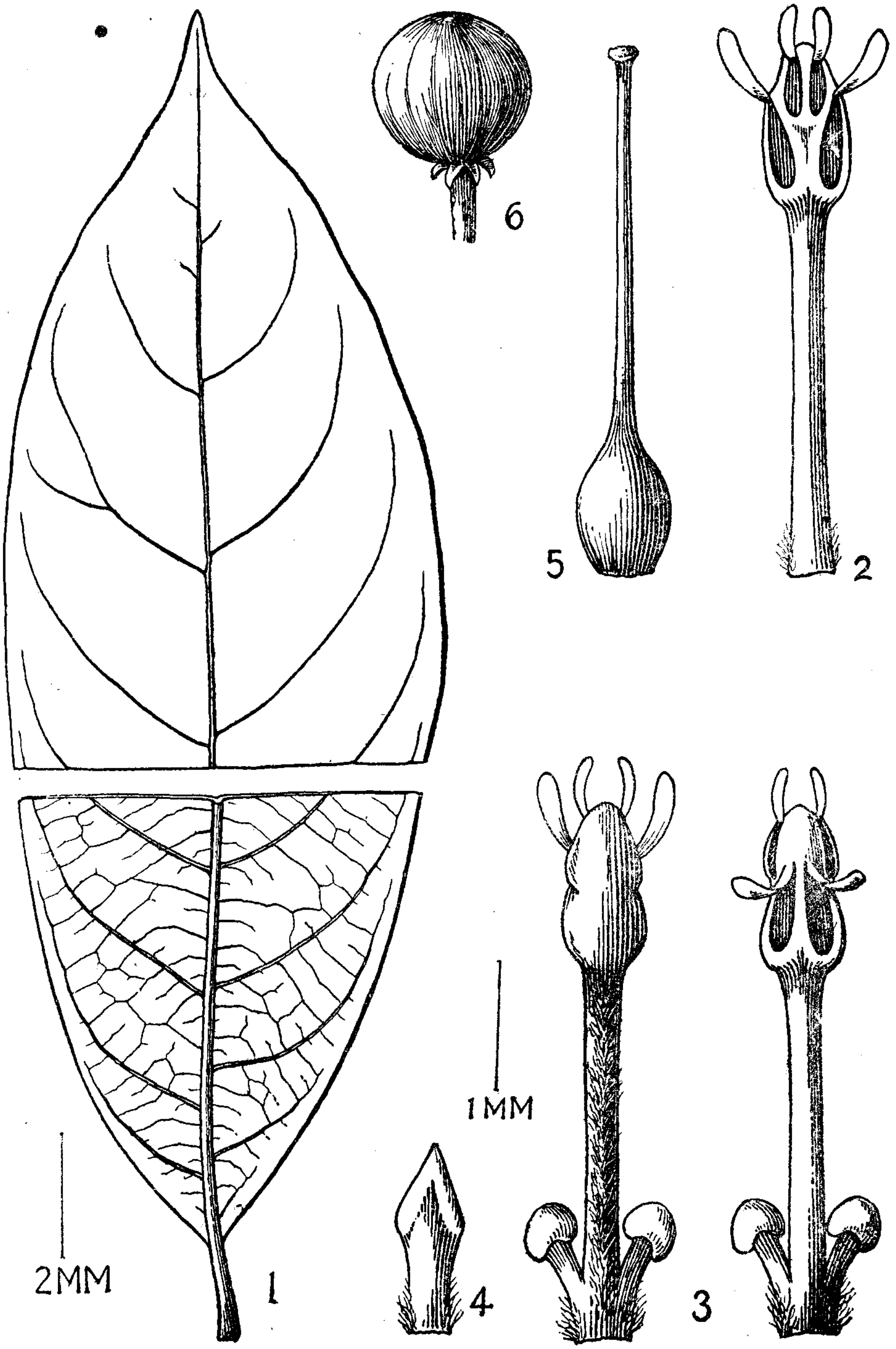
Kwangsi: Nan Tau Hsien, Mang Chang, Meng Kuo, 10. VII. 1937, *C. Wang 41022*.



扁果楠（新種）*Machilus platycarpa* Chun, sp. nov.

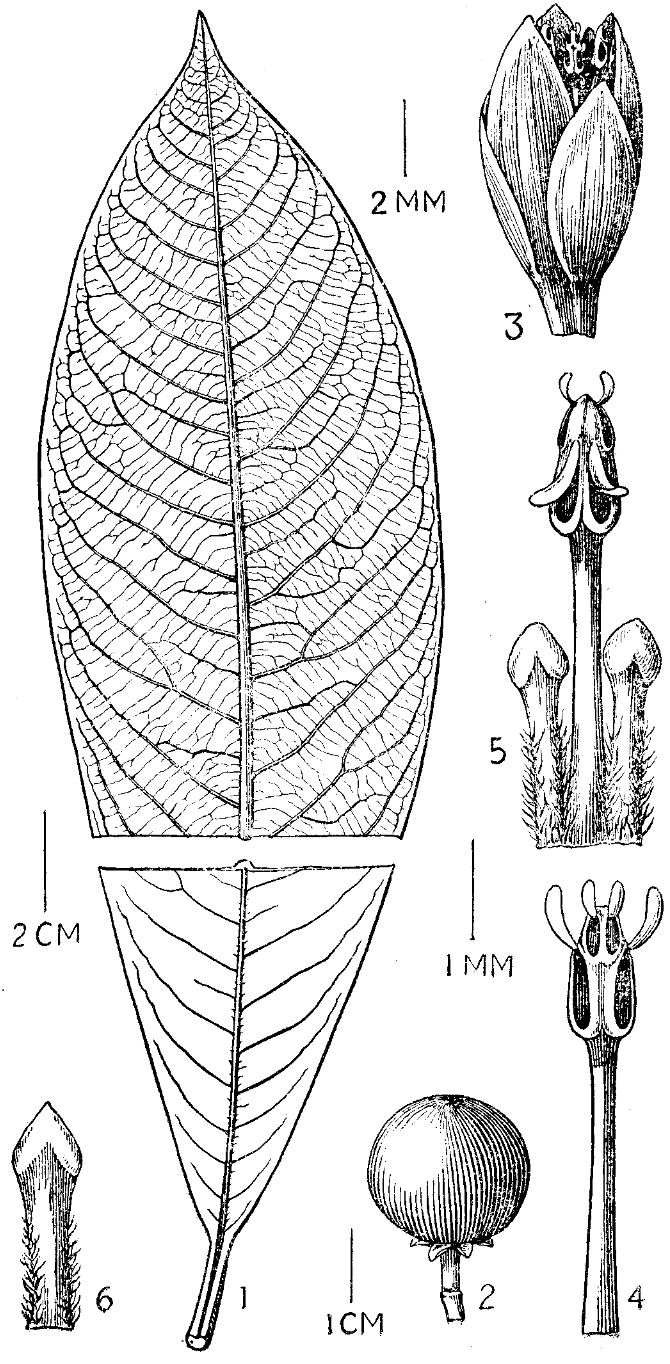
1.葉；2.花枝；3.果；4.萼片；5.第一或第二輪雄蕊；6,7.第三輪雄蕊；8.退化雄蕊；9.子房。

植物分類學報 第二卷，圖版三十
Acta Phytotaxonomica Sinica Vol. II. Pl. XXX



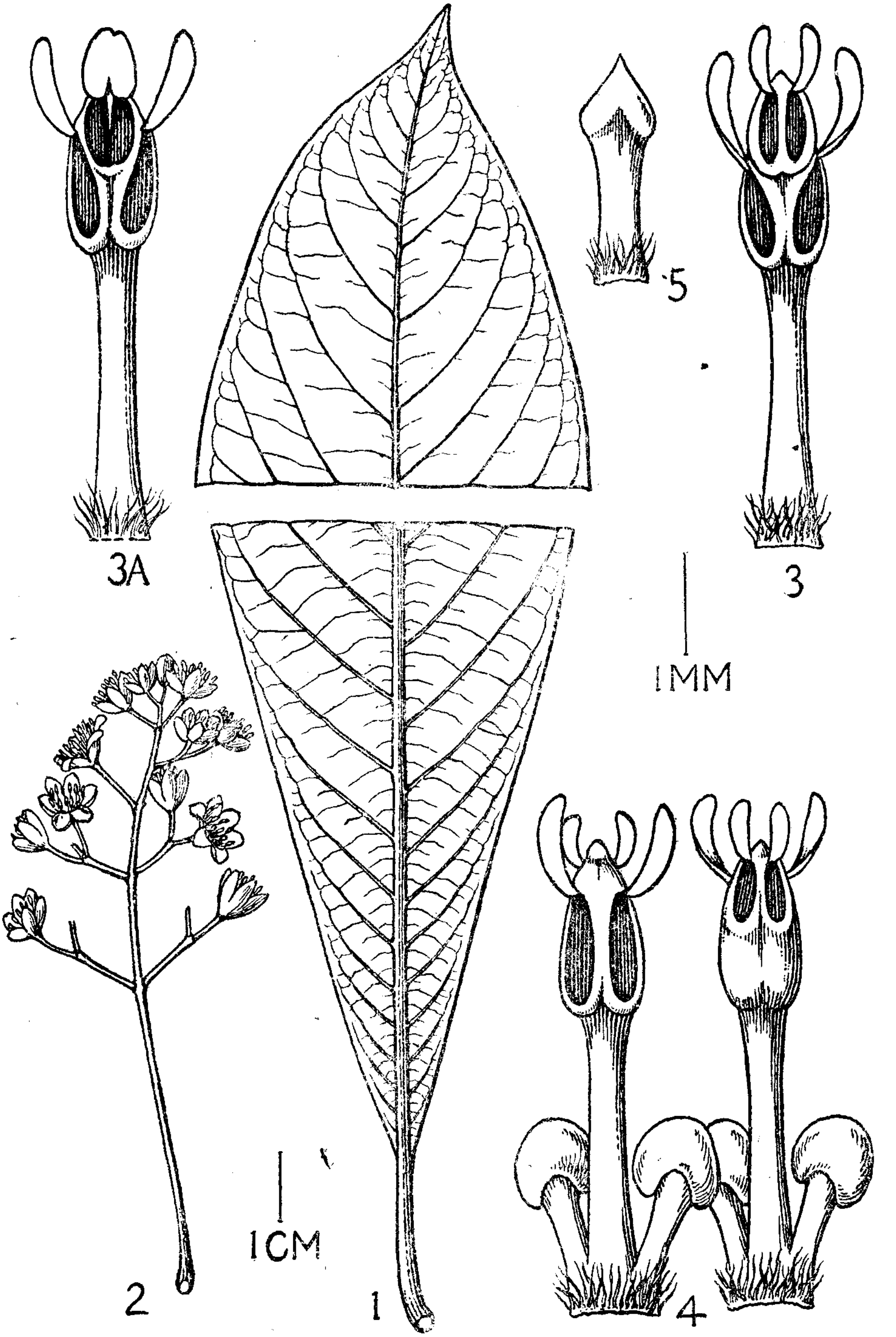
兩廣楠（新種）*Machilus liangkwangensis* Chun, sp. nov

1. 葉；2. 第一或第二輪雄蕊；3. 第三輪雄蕊；4. 退化雄蕊；5. 子房；6. 果。



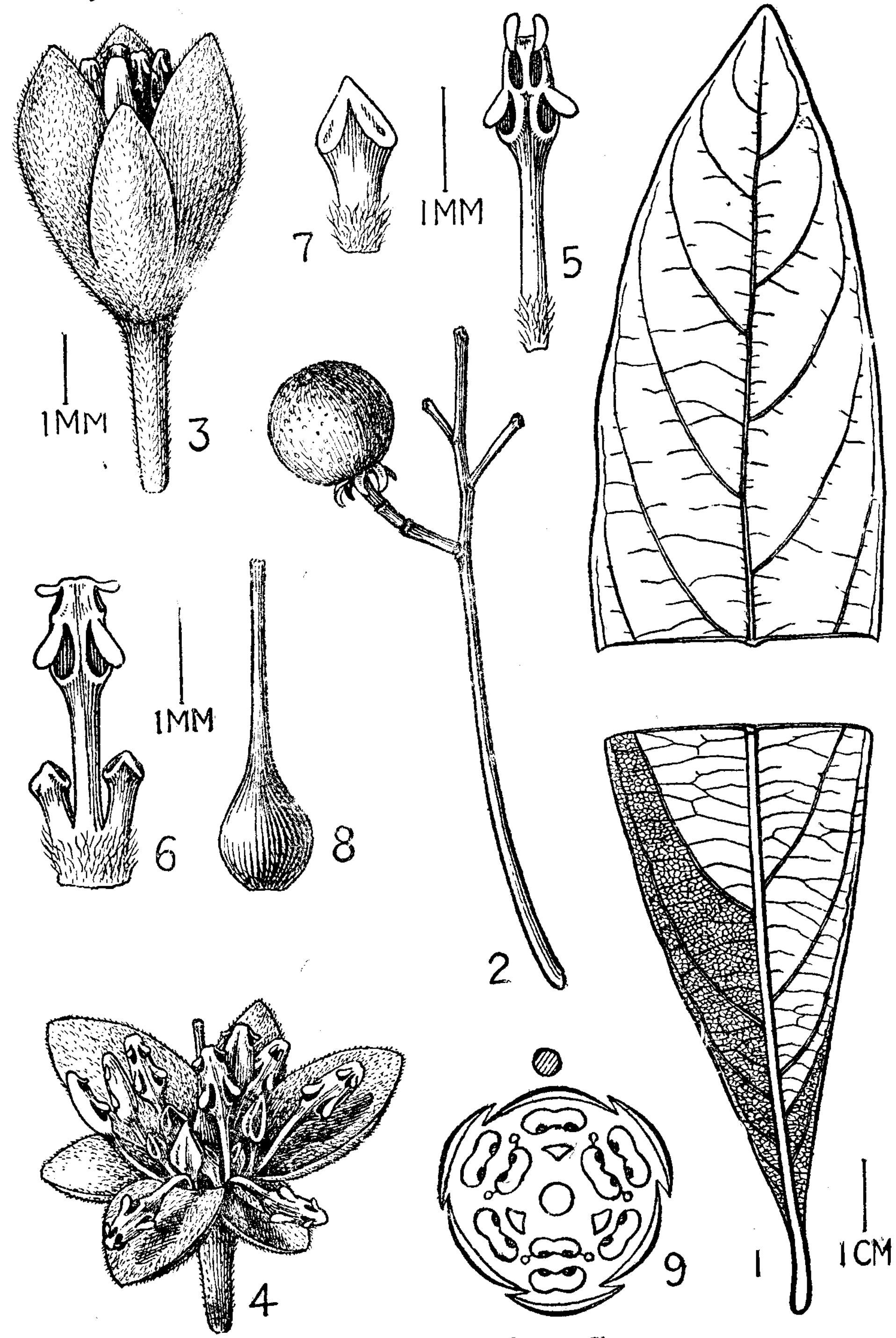
黃志楠（新種）*Machilus wangchiana* Chun, sp. nov.

1.葉；2.果；3.花；4.第一或第二輪雄蕊；5.第三輪雄蕊；6.輪雄蕊。



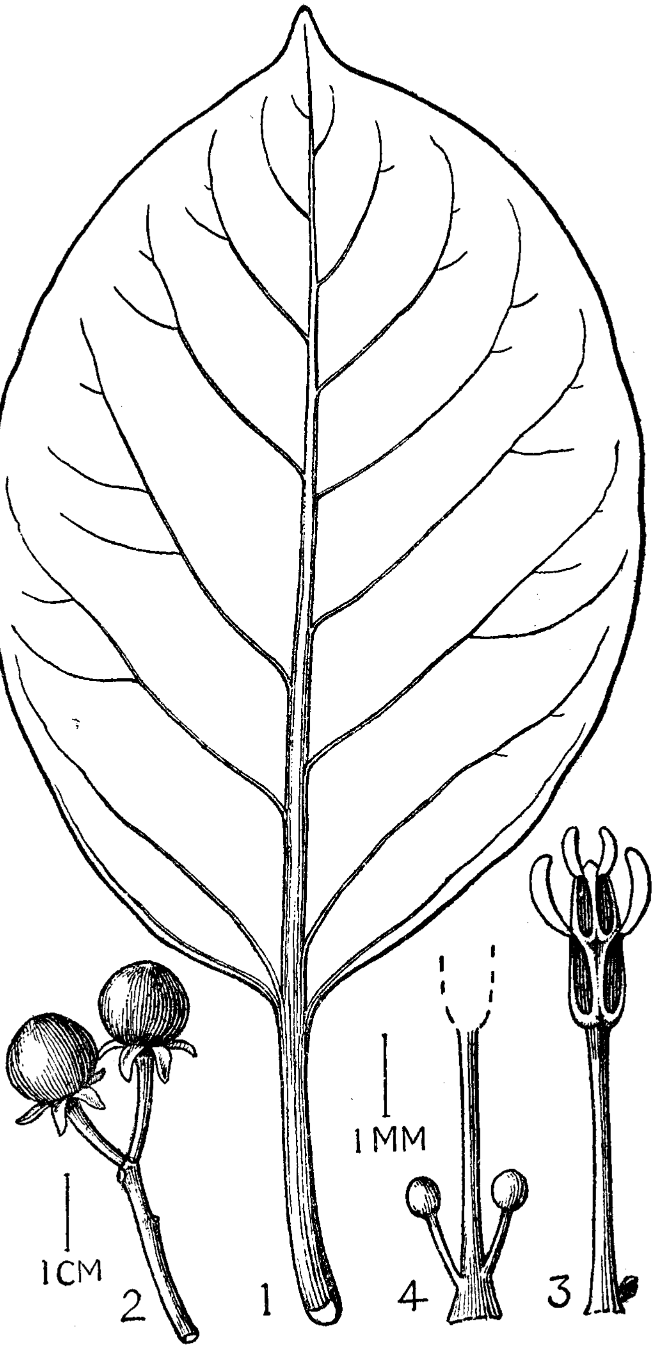
華東楠 *Machilus leptophylla* Hand.-Mazz.

1. 葉；2. 花枝；3. 第一或第二輪雄蕊；3 *A*. 不正常的雄蕊；4. 第三輪雄蕊；5. 退化雄蕊。



龍眼楠（新種）*Machilus oculodracontis* Chun, sp. nov.

1. 葉；2. 果枝；3, 4. 花；5. 第一或第二輪雄蕊；6. 第三輪雄蕊；7. 退化雄蕊；8. 子房；9. 花式.



基脈楠（新種）*Machilus decursinervis* Chun, sp. nov.

1. 葉； 2. 果枝； 3. 第一或第二輪雄蕊； 4. 第三輪雄蕊。

蒙國楠（新種）*Machilus gracillima* Chun, sp. nov.

1 果枝。